

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (4223)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://beckman.nt-rt.ru/> || bnh@nt-rt.ru

Проточные цитометры Beckman Coulter CytoFLEX



Производство: **Beckman Coulter**

До 3 лазеров и 13 флуоресцентных каналов

Описание

Передовые технологии детектирования CytoFLEX открывают новые перспективы в клеточных исследованиях. Уникальная конструкция цитометра, конфигурация: до 3 лазеров и 13 цветов. CytoFLEX обеспечивают поддержку большинства самых передовых многоцветных приложений. Компактные размеры, простое обслуживание, исключительная чувствительность, разрешение и надежность отличают проточный цитометр CytoFLEX во всех его конфигурациях.

Возможность бесплатной установки CytoFLEX в Вашей лаборатории!

Компактный и простой в использовании проточный цитофлуориметр CytoFLEX разработан с применением передовых технологий для широкого спектра научных исследований. Прибор отличается высокой чувствительностью, что позволяет решить задачу любой сложности.

Преимущества проточных цитофлуориметров CytoFLEX

Широкий выбор конфигураций: до 3-х лазеров и 13-ти каналов детекции;

Повышенная чувствительность для однолазерных приложений:

- жизнеспособность;
- пролиферация;
- клеточный цикл;
- анализ ДНК;
- бактерии, дрожжи и водоросли;
- абсолютный счет.

Запатентованный детекторный модуль на базе технологии спектрального мультиплексирования состоит из твердотельных, высокоэффективных фотодиодных детекторов с низким уровнем шума, что обеспечивает максимальное разрешение для получения более точных данных и лучшей регистрации редких событий.

Совместимость с различными пробирками и планшетами

Минимальный расход образца

Надежная система забора и доставки образца обеспечивает работу с микропробирками - для теста достаточно 10 мкл образца

Экономия реагентов: расход реагентов меньше до 50%*

*12-цветный анализ, по сравнению с 5/6-цветным

Компактность

Простая эксплуатация: быстрая установка, удобство в использовании

Доступные конфигурации цитометра CytoFLEX

Артикул	Лазеры	Флуоресцентные каналы	488 нм (синий)	638 нм (красный)	405 нм (фиолетовый)
B53000	3	13	5	3	5
B53001	3	12	5	3	4
B53002	3	12	4	3	5
B53003	3	11	4	3	4
B53004	3	11	3	3	5
B53006	3	10	4	3	3
B53005	3	10	5	3	2
B53037	2	10	5		5
B53007	3	9	3	3	3
B53008	3	9	4	3	2
B96622	2	8	5	3	
B53009	3	8	3	3	2
C02945	3	8	4	2	2
B53010	3	7	3	2	2
B53011	2	6	3	3	
B53013	2	6	4	2	
B53012	2	6	3		3

C02944	2	6	4		2
C02946	3	6	6	2	2
B53018	1	5	5		
B53014	2	5	3	2	
B53019	1	4	4		
B53015	2	4	3	1	
B53016	2	4	2	2	
B53017	2	4	2		2

Технические характеристики

Технические характеристики проточных цитометров CytoFLEX

ОПТИКА

Линия возбуждения

CytoFLEX измеряет до 15 параметров (13 параметров флуоресценции и 2 светорассеяния). В максимальной конфигурации доступно пять каналов флуоресценции синего лазера (488 нм), три канала красного лазера (638 нм) и пять каналов фиолетового лазера (405 нм). Доступны конфигурации от 4 каналов флуоресценции с возможностью последующей разблокировки каналов.

Характеристики лазеров

Лазер	Длина волны	Мощность
Синий	488 нм	50 мВт
Красный	638 нм	50 мВт
Фиолетовый	405 нм	80 мВт

Лучи лазеров пространственно разрешены.

Размер пятна 5 мкм x 80 мкм

ПРОТОЧНАЯ ЯЧЕЙКА

Кварцевая проточная ячейка со встроенной оптикой. Числовая апертура оптики >1,3

Внутренние размеры проточной ячейки: 420 мкм x 180 мкм

ДЕТЕКЦИЯ ПРЯМОГО РАССЕЙВАНИЯ

Запатентованная система детекции осевых светопотерь (Axial Light Loss, ALL) на основе кремниевых фотодиодов с полосовым фильтром 488/8 нм

ПОЛОСОВЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ФИЛЬТРЫ

в любой конфигурации установлены 13 переставляемых фильтров:

450/45 нм (1 шт.)	660/10 нм (2 шт.)
525/40 нм (2 шт.)	690/50 нм (1 шт.)
585/42 нм (1 шт.)	712/25 нм (1 шт.)
610/20 нм (2 шт.)	780/60 нм (3 шт.)

ДЕТЕКЦИЯ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ И БОКОВОГО СВЕТОРАССЕЙВАНИЯ

Флуоресценция и боковое светорассеяние по оптоволокну передается на блок детекции.

Используемые в качестве детекторов лавинные фотодиоды обеспечивают высокую чувствительность и низкий уровень фонового сигнала. Оптическая схема представлена системой зеркал и полосовых фильтров.

БОКОВОЕ СВЕТОРАССЕЙВАНИЕ ОТ ФИОЛЕТОВОГО ЛАЗЕРА

Конфигурация блока детекции может быть изменена для регистрации бокового рассеяния излучения фиолетового лазера (405 нм). Этот канал (VSSC) можно использовать для детекции наночастиц размерами менее 200 нм с высоким разрешением.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЕТЕКЦИИ

Разрешающая способность светорассеяния

Разрешение бокового рассеяния синего лазера (SCC): < 300 нм

Разрешение бокового рассеяния фиолетового лазера (Violet SCC): < 200 нм

Каналы светорассеяния оптимизированы для детекции лимфоцитов, моноцитов и грануцитов человека, а также наночастиц.

Кросс-контаминация

При загрузке одиночных пробирок: $\leq 1,0\%$

При использовании загрузчика из планшетов: < 0,5 %

Чувствительность

FITC: < 30 MESF (молекул эквивалентного растворимого флуорохрома)

PE: < 10 MESF (молекул эквивалентного растворимого флуорохрома)

Разрешающая способность флуоресценции

rCV < 3% при детекции флуоресценции калибровочных частиц с соответствующими характеристиками.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА (QC)

Программа контроля качества ПО CytExpert проверяет параметры лазеров и все доступные каналы.

Критерий успешного прохождения: rCV $\leq 5\%$ по каналам флуоресценции.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОНИКИ

Скорость анализа

- До 30 000 событий в секунду при регистрации 15 параметров
- Настраиваемая ширина окна детекции для оптимальной записи на высоких скоростях

Обработка сигнала

Цифровая обработка сигнала диапазоном в 7 декад

Сигнал

Площадь и высота импульса для всех каналов, ширина импульса для одного выбранного канала

ПРОТОЧНАЯ СИСТЕМА

Перистальтическая система подачи образца и проточная схема ультранизкого давления

- Неприхотливая в обслуживании система
- Заменяемые пользователем фильтр проточной жидкости и трубка подачи образца (без необходимости выезда сервисного инженера)

Скорость подачи образца

- Фиксированные скорости подачи: 10, 30 и 60 мкл/мин
- Произвольная скорость подачи образца: от 10 до 240 мкл/мин с шагом в 1 мкл/мин
- Гравиметрическая калибровка абсолютного счета средствами ПО CytExpert

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Инновационное программное обеспечение CytExpert, простое в изучении и работе, поможет пользователям (как новичкам, так и опытным работникам) быстро освоить систему, а также самостоятельно настроить многоцветные протоколы.

РАЗМЕРЫ И ВЕС ЦИТОМЕТРА

Размеры: 42,5 см × 42,5 см × 34 см (ШхГхВ)

Вес: 23,4 кг

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://beckman.nt-rt.ru/> || bnh@nt-rt.ru